

浙江省湖州市长兴县2020-2021学年八年级上学期数学开学试卷

选择题(每小题3分,共30分)

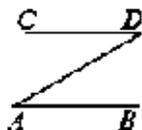
1. 单选题

已知某种新型感冒病毒的直径为0.000000823米,将0.000000823用科学记数法表示为()

- A. 8.23×10^{-6} B. 8.23×10^{-7} C. 8.23×10^6 D. 8.23×10^7

2. 单选题

如图,若 $\angle A = \angle D$,则 $AB \parallel CD$,判断依据是()



- A. 两直线平行,同位角相等 B. 两直线平行,内错角相等 C. 同位角相等,两直线平行
D. 内错角相等,两直线平行

3. 单选题

下列每组数分别是三根小木棒的长度,用这三根小木棒能摆成三角形的是()

- A. 3cm, 3cm, 5cm B. 1cm, 2cm, 3cm C. 2cm, 3cm, 5cm, D. 3cm, 5cm, 9cm

4. 单选题

下列计算正确的是()

- A. $(a^3)^2 = a^5$ B. $a^5 \cdot a^2 = a^{10}$ C. $(-a^2)^5 = -a^{10}$ D. $2a^3 + a^2 \cdot a^3 = 3a^{10}$

5. 单选题

分式 $\frac{1}{1-x}$ 可变形为()

- A. $\frac{1}{1-x}$ B. $\frac{1}{1+x}$ C. $-\frac{1}{1+x}$ D. $\frac{1}{x-1}$

6. 单选题

下列四个多项式中,能因式分解的是()

- A. a^2+1 B. a^2-6a+9 C. x^2+5y D. x^2-5y

7. 单选题

如图,在 $\triangle ABC$ 中,按以下步骤作图:①分别以点B和C为圆心,以大于 $\frac{1}{2}BC$ 的长为半径作弧,两弧相交于点M和N;②作直线MN交AC于点D,连接BD。若 $AC=6$, $AD=2$,则BD的长为()